



DALU
HARDWARE WORLDWILD

精密傳動 與
自動化智能系統 專家

綜合型錄
www.DALU.com.tw

應用行業:

- ✚ 工具機
- ✚ 主軸(工具機 木工機 PCB機)
- ✚ 橡塑膠射機
- ✚ 吹瓶機/ 中空成型機
- ✚ 貼標機

- ✚ 輪胎橡膠成型機
- ✚ 木工機
- ✚ 機器人/ 機械手臂
- ✚ 產線設備:鋼鐵/ 印刷/ 染整/ 電子/ 光學
- ✚ 用到馬達傳動的機器設備



工具機



工具機主軸



吹瓶機/中空成型機



貼標機



橡塑膠射機



輪胎橡膠成形機



機械手臂



AI 機器人



產線設備

◆ 撓性聯軸器



品牌：**DALU** 達祿 撓性聯軸器。
 行業：伺服馬達傳動的機器設備。
 應用：工具機各軸、油壓節能伺服系統...等適用。
 規格：GS9~GS65。
 扭力值5~980/5~1170/5~1510Nm。
 特色：精密傳動定位用
 · 耐酸鹼、高低溫、剛性、吸震特性的彈性體。
 · 2.1型,新軸套設計,可防鬆及雙支撐點降低偏擺。
 · 多種軸套長度,配合不同軸心長度需求。
 · 所有產品都尺寸量測及特性實驗確認。

◆ 鋼片聯軸器



品牌：**DALU** 達祿 鋼片聯軸器。
 行業：伺服馬達傳動機器設備。
 應用：工具機各軸、伺服傳動系統...等適用。
 規格：SH27~104C。
 扭力值 1.8~250Nm。
 特色：精密傳動定位用
 · 高彈簧定數及抗剪性能,高精要求設備。
 · 非對稱軸套設計,增加夾緊扭力20%。
 · 類別:單/雙/三段鋼片型或客製長度。
 · 所有產品都尺寸量測及特性實驗確認。

◆ 高剛性鋼片聯軸器



品牌：**DALU** 達祿 高剛性聯軸器,大扭力型
 行業：伺服馬達傳動的機器設備。
 應用：大型工具機各軸、滾輪軸傳動系統...等都適用。
 規格：DLCM82~276
 扭力值：90~6860Nm。
 特色：
 · 精密傳動定位用。
 · 高扭力及重負荷工具機及產機使用。
 · 高彈簧定數及抗剪性能,適用高溫、酸鹼、高精度的設備。
 · 中碳鋼S45C、高剛性。

◆ 長型高剛性聯軸器



品牌：**DALU** 達祿 長型高剛性聯軸器。
 行業：龍門機主軸及軸距長的精密傳動定位用。
 應用：PCB生產線、長軸距機器的傳動系統...等都適用
 規格：撓性、剛片、高剛性聯軸器都適用。
 特色：
 · 增加主軸行程、降低主軸頭部高溫及潮濕、穩定馬達運轉及壽命。
 · 連結軸種類:碳纖維、鋁材、中碳鋼。
 · 高扭力及重負荷 工具機及產機使用。

免鍵式軸環



品牌：**DALU** 達祿 免鍵式軸套
 行業：皮帶輪或齒輪與軸組合時迫緊用,適高精度傳動系統。
 應用：間接傳動的機構,原來用鍵及鍵槽連接都適用。
 規格：DIN規範/SA、SB、SD...SK等。
 特色：
 · Roth規範、各種電鍍處理。
 · S45C中碳鋼調質熱處理或可指定方式。

扭力限制器



品牌：**DALU** 達祿 聯軸器型/ 精密定位型 / 摩擦型 扭力限制器。
 行業：食品、包裝、工具機...等設備。
 應用：限制傳遞時扭力過大用跳脫的應用。
 規格：聯軸器型/ 1.5~11kgfm、
 精密定位型/ 0.03~500kgfm
 摩擦型/ 0.3~110.3kgfm。
 特色：
 · 可精確傳遞扭力、無背隙單點復歸、
 過載偵測功能、免保養壽命長。
 · 形式:法蘭、齒輪、鏈輪、軸對軸需要
 有過負荷保護的傳動系統。

行星式減速機



品牌：**DALU** 達祿 行星減速機
 行業：自動化移載設備、研磨、印刷、塗佈分條、PCB相關設備、食品包裝、彎管、工具機、機械手臂。
 應用：增加扭力及降低轉速用,工作檯移動、分度盤...等適用。
 規格：依DIN規範生產及客製。
 特色：
 · 入力、出力軸、本體內齒一體成形。
 · 低背隙機種量測值全記錄存檔。
 · 優化大廠的特點及改善其弱點。

高精度擺線減速機



品牌：**LIMING** 利茗 擺線減速機
 行業：自動化移載設備、研磨、印刷、塗佈分條、PCB相關設備、食品包裝、彎管、工具機、機械手臂。
 應用：增加扭力及降低轉速 傳動用,機械手臂1、2、3軸、分度盤...等適用。
 規格：RSE6~320型。
 特色：
 · 高可靠性、高剛性、高精度、大扭矩。
 · 施加達額定轉矩5倍時,產品不易損壞。
 · 扭曲剛性大、齒隙小、承載力大。
 · 已封入潤滑脂,防護等級IP65。

◆ 諧波減速機



品牌：  LIMING 利茗 諧波減速機
 行業：水平多關節（SCARA）機器人、六軸多關節機器人、取出臂...等。
 應用：精密定位應用，機械手臂 456軸...等適用。
 規格：DSF14~40型。
 特色：
 · 高可靠性、高精度、體積小。
 · 背隙精度：零背隙。
 · 最大輸出扭矩：2倍額定輸出力矩。

◆ 高精精密中空旋轉平台減速機



品牌：  LIMING 利茗 中空旋轉平台
 應用：高精度定位應用，分度盤等適用。
 規格：60~200型。
 特色：
 · 靜音、高剛性、高扭矩、高效率。
 · 最大輸出扭矩 2倍額定輸出力矩。
 · 重覆定位精度 ± 10 arcsec。
 · 回程間隙 ≤ 1 arcmin。
 · 動態齒隙差 2 arcmin。

◆ 滾珠螺桿 / 線性滑軌



品牌：  TBI MOTION TBI全球傳動 滾珠螺桿及線性滑軌。
 行業：工具機、塑膠射出機、自動化設備...等。
 應用：行程移動及承受工作檯負載用。
 規格：線軌/15~65mm、螺桿6-50mm。
 特色：
 · 高定位精度、高剛性、高速性、無間隙、高機械效率。
 · 自動化業界第一品牌。國家扶植重點廠。

◆ 滾珠螺桿



品牌：  (德國) 億孚 德國IF億孚 滾珠螺桿。
 行業：工具機、塑膠射出機、自動化設備...等所有機器設備。
 應用：工作檯移動、工具機XYZ軸...等都適用。
 規格：DIN規範/螺桿16-160mm。
 特色：
 · 高定位精度、高剛性、高速性、無間隙、高機械效率。
 · 德國/中國軍工行業、工具機業第一品牌。國家扶植重點廠商。

斜楔 / 壓塊



品牌：DALU 達祿 斜楔/壓塊。
 行業：工具機及用線軌的機器。
 應用：適用工具機各軸向的線軌的線性度校正用。
 規格：DIN規範/T1、T2、T3、M8AS、M6A、M5A、M5A、M4A、M5B、M6B。
 特色：
 · 可依需求可訂製。
 · 可熱處理、校正接觸面加工、各種電鍍處理。
 · 粉末成型及CNC加工中碳鋼S45C。

地基螺絲組



品牌：DALU 達祿 調整螺絲/調整螺柱/地基墊塊。
 行業：工具機、自動化機械、產業機械...等所有機器。
 應用：機器設備水平定位用,使設備平穩且正常運轉。
 規格：M16~48.可客製。
 特色：
 · 選用標準品,配合客戶圖面製作。
 · 材質:S45C 染黑或可指定。
 · 特殊需求(牙/熱處理...)可製作。

鋁軌 / 碰塊 / 限動開關組



品牌：DALU 達祿 鋁軌及碰塊。
 行業：工具機、壓鑄機、機械手臂、機器人。
 應用：應用於限動、近接開關 感應行程及凸輪角度定位使用。
 規格：接觸面1-500mm.(依需求可訂製)。
 特色：
 · 熱處理HRC40~45度。
 · 碰塊接觸面27度斜面設計,不累積鐵削廢料,避免造成誤動作。
 · 三種碰塊, 配合各種設計應用需求。

斜直銷



品牌：DALU 達祿 斜(直)銷。
 行業：工具/壓鑄/塑膠射出機、機械手臂、機器人、自動化設備。
 應用：適用於工具機軸向軸承座定位、模具開關定位。
 規格：斜銷1/48、1/50(DIN7978/ISO 8736)。
 直銷DIN7/ISO 2338,依規範生產。
 特色：
 · 可熱處理及研磨加工。
 · S45C中碳鋼或可指定。
 · 長度及內牙孔可依需求可訂製。

◆ 機鍵



品牌：DALU 達祿 機鍵
 行業：工具機、產業機、機器的軸、孔固定用。
 應用：皮帶輪及齒輪與軸固定、減速機、變速器。
 規格：DIN、JIS規範.類別/平鍵、雙(單頭圓鍵)、特規鍵可客製
 特色：
 · S45C中碳鋼調質熱處理或可指定方式。
 · 長度依客戶指定生產。

◆ 氣 / 油霧冷風槍



品牌：DALU 達祿 油霧(氣)冷風槍。
 行業：工具機、製罐設備、自動化設備。
 應用：應用於加工刀具(工件)及製程冷卻。
 規格：流量 5...600 L/min.(依品號而定)。
 特色：
 · 綠能環保,無使用額外電源(空壓機驅動)。
 · 入氣流量180-300L/min.、
 壓力4~8 kgf/cm².
 · 入出氣冷風溫度53.5°C.(15+38.5=53.5).

◆ OEM / ODM客製產品



品牌：DALU 達祿 OD(E)M 精密零組件
 生產製造。

生產方式：
 · CNC 加工。
 · 粉末冶金成型。
 · 壓鑄, 沖壓成型。
 · 橡塑膠成型。
 · 依客戶需求設計及依圖生產。
 · 詳細資料: <http://www.dalutw.com>

磁懸浮位移傳感器 - 壓缸型



品牌: Germanjet 德敏哲 位移傳感器
 行業: 油壓機械: 塑膠射出/吹瓶/鋁擠型機、油壓沖床. 產業機械: 動感平台、電影院、水壩工程、工程行走機械.
 應用: 行程定位、速度及張力控制.
 特點:
 · 非接觸式超聲波測量技術, 耐惡劣環境及髒污影響.
 · 分辨率: 數位/0.002mm, 類比取決於控制器A/D精度.
 · 類比、數位、網路BUS.
 · 行程: 0.50~20m可供選擇.

磁懸浮位移傳感器 - 外置型



品牌: Germanjet 德敏哲 位移傳感器.
 行業: 油壓機械: 塑膠射出/吹瓶/鋁擠型機、油壓沖床. 產業機械: 動感平台、電影院、水壩工程、工程行走機械.
 應用: 行程定位、速度及張力控制.
 特點:
 · 非接觸式超聲波測量技術, 耐惡劣環境及髒污影響.
 · 分辨率: 數位/0.002mm, 類比取決於控制器A/D精度.
 · 類比、數位、網路BUS.
 · 行程: 0.50~20m可供選擇.

電阻尺位置感測器



品牌: DALU 達祿 電阻尺.
 行業: 油壓機械: 塑膠射出/吹瓶/鋁擠型機、油壓沖床. 產業機械: 動感平台、電影院、水壩工程、工程行走機械.
 應用: 行程定位、厚度量測(平面度)速度及張力控制.
 測量範圍: 10~1500mm.
 特色:
 · 高導電彈性佳之貴金屬電刷.
 · 車用耐磨導電碳膜基板防護等級IP67(依機型而定).
 · 精度: 0.01mm, 取決於控制器A/D精度.

LVDT電感式微量傳感器



品牌: Solartron Metrology Solartron
 微量精密行程偵測.
 行業: 晶圓/光學/玻璃成型設備、精密切削及研磨機械設備.
 應用: 晶圓平面及厚度偵測、線上產品偵測.
 測量範圍: 1~50mm.
 特色:
 · 數位模組、高精度及重複精度.
 · 各種特殊探頭配合各種表面, 輕接觸力探頭.
 · 精度0.0001mm, 取決於控制器A/D精度.

合模壓力傳感器



- 品牌: **SENSORMATE** 鎖模力、接觸壓力、射出壓力傳感器。
 行業: 橡塑膠射出、吹瓶機、油壓沖床、壓鑄機、鋁擠型機。
 應用: 單一規格安裝於模板及歌林柱上 (DSB、SC型)。
 特點:
 · 高精度、效率以及連續性。
 · 測量範圍: 0-1000 μm · 可客製。
 · 輸出訊號: 類比: 0~10V、4~20mA, 數位可客製。
 · 精度: 0.5%FS(依產品而定)。

震動感測器及監控系統



- 品牌: **ifm** 振動加速感應、傳送及監控器。
 行業: 具軸承設備: 工具/木工機、機械手臂、機器人。
 應用: 主軸軸承監控、撞機異警(停機或循原加工路徑回覆)、加工顫震抑制(震動時對加工參數自動調校)、主軸馬達軸承監控(保護馬達編碼器)、刀具磨損監控。
 特色:
 · 震動-50~50/50/25g, 0-16000Hz。
 · 4個振動感應器、測量變量的類比輸入。
 · 預報警和主報警的兩個開關輸出。

壓力傳感器



- 品牌: **ifm** ifm 壓力/真空傳感器。
 行業: 工具機、橡塑膠射出機、整廠設備 鋼鐵/化工/染整/印刷、所有液壓/氣壓設備。
 應用: 應用於製程感應及監控適應用於衛生應用、過載保護並具長期穩定性。
 特色:
 · 壓力 -1...600 bar。
 · 晶體輸出(壓力開關), 可調整輸出範圍。
 · 類比輸出(0-10vdc, 4-20 mA)。

溫度 / 液位傳感器



- 品牌: **ifm** ifm 溫度/液位傳感器。
 行業: 工具機、塑膠射出機、整廠設備 鋼鐵/化工/染整/印刷、液壓/氣壓設備。
 應用: 適用液位限值檢測或持續液位測量的設備。
 特色:
 · 抗衝擊、震動振動能力可見的LED。
 · 顯示-50~50/50/25g, 0-16000Hz。
 · 溫度 -40...300度C/ 液位11-253mm。
 · 晶體、類比輸出(0-10vdc, 4-20 mA)。

感測器



品牌:  ifm 電感、電容、磁性、超音波、光電、視覺、雷射測距、汽缸、觸摸感測器。
 行業: 工具機、橡塑膠射出機、整廠設備
 鋼鐵/化工/染整/印刷。
 應用: 檢出受測物的有無。
 輸出訊號:
 · 晶體輸出
 · 類比輸出(0-10vdc, 4-20 mA).
 · Bus, IO Link 通訊輸出

流量傳感器



品牌:  ifm 流動傳感器、流量計。
 行業: 工具機、橡塑膠射出機、整廠設備
 鋼鐵/化工/染整/印刷、所有液壓/氣壓設備。
 應用: 用於液體和氣體的工業和製程流體。
 特色:
 · 流量 5...600 L/min.(依品號而定).
 · 晶體、類比0-10vdc, 4-20 mA.
 · 可應用於強腐蝕性介質的流量監控。

◆ 台達伺服馬達、變頻器



品牌: **DELTA** 台達電 伺服馬達/變頻器.
 行業: 自動化移載設備、PCB相關設備、食品包裝、彎管機、工具機、機械手臂、木工機械、橡塑膠射出機、印刷設備、紡織機械、水泵。
 應用: 應用於精密傳動、精密定位。
 規格:
 · 伺服馬達 50W~15KW.
 · 變頻器 1/4HP~600HP.
 特色:
 · 高扭矩、高效率、高響應、高精度、體積小。

◆ 三菱伺服馬達、變頻器



品牌: **MITSUBISHI ELECTRIC** 三菱 伺服馬達/變頻器.
 行業: 自動化移載設備、PCB相關設備、食品包裝、彎管機、工具機、機械手臂、木工機械、橡塑膠射出機、印刷設備、紡織機械。
 應用: 應用於精密傳動、精密定位。
 規格:
 · 伺服馬達 50W~7KW.
 · 變頻器 1/2HP~125HP.
 特色:
 · 高扭矩、高效率、高響應、高精度、體積小。

◆ 東元感應馬達



品牌: **TECO** 東元感應及伺服馬達/變頻器.
 行業: 工具機、橡塑膠射出機、整廠設備、鋼鐵/化工/染整/印刷、所有液壓設備。
 規格: 1/4HP~300HP
 特色:
 · IEC、CNS、GB、UL、CSA等國際能效或防爆相關認證。
 · 產品範圍IE1~IE4，具高能效、低溫升、操作壽命長。
 · IP 22 / 23 / 54 / 55 / 56 / 66多種保護等級。

◆ 富田感應伺服馬達



品牌: **FUKUTA** 富田感應及伺服馬達.
 行業: 工具機、塑膠射出機、整廠設備、鋼鐵/化工/染整/印刷設備。
 特色:
 · 框號範圍: F#80~F#180.
 · 防護等級: IP54.
 · 中、低轉動慣量設計。
 · 藉由伺服驅動器或向量變頻器閉迴路驅動可連續調整速度，具定轉矩輸出，符合高精度自動動作控制需求。

達祿精密工業股份有限公司

總公司：235024新北市中和區永和路128巷42號

電話：(02) 8245-2186

傳真：(02) 8245-2185

中區分公司：512006彰化縣永靖鄉興寧路307號

電子信箱：dalus@ms71.hinet.net

統一編號：28871549

DALU Precision Industry Co.,Ltd.

Head Office : No.42, Ln.128, Yonghe Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City 235024

TEL : 886-2-8245-2186

FAX : 886-2-8245-2185

E-mail : dalus@ms71.hinet.net

Website : www.DALU.com.tw

